**Model Paper for Class 8**
Quality Assurance and Improvement Department (QAID)
***We Assure Quality Education***

**Class: 8**

# GRADE: 8TH

**This is a sample paper for introduction of paper pattern only. PEF partners are encouraged to give the students practice tests on the same pattern.**

| | |
|---|---|
| **Roll No. ________________** | **Signature of Supervisor______________** |

**GENDER**
**Please tick ☑ one**

**Male ☐ Female ☐**

## Total Time: 2Hours

### Total Marks: 100

| Subject | Total Marks | Obtained Marks |
|---|---|---|
| Mathematics | 25 | |
| English | 25 | |
| Urdu | 25 | |
| G. Science | 25 | |
| Total | 100 | |

## ضروری ہدایات

1۔ حاضری شیٹ کے مطابق صرف مقرر کی گئی جگہ پر اپنا رول نمبر تحریر کریں۔

2۔ طلباء (Male) والے اور طالبات (Female) والے ڈبے پر نشان لگائیں۔

3۔ ہر سوال لازمی ہے اور تمام مضامین کے یکساں نمبر ہیں۔

4۔ سوال حل کرنے سے پہلے دی گئی ہدایات غور سے پڑھ لیں۔

5۔ امتحانی مرکز میں طلباء و طالبات کے پاس کلپ بورڈ اور پین کے علاوہ کچھ اور نہیں ہونا چاہیے۔ تمام سوالات کو حل کرنے اور رف عمل کرنے کے لیے جگہ پرچہ میں موجود ہے لہذا کسی قسم کا اضافی صفحہ لانے کی ضرورت نہیں ہے۔

6۔ کچی پینسل کا استعمال ہرگز نہ کریں۔ صرف نیلی یا سیاہ بال پوائنٹ، پوائنٹر یا انک پین کا استعمال کریں۔

7۔ کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

8۔ مقررہ وقت کے علاوہ کوئی اضافی ٹائم نہیں دیا جائے گا۔

9۔ نقل سے گریز کریں ورنہ آپ کا پرچہ کینسل کر دیا جائے گا۔

10۔ موبائل فون کا استعمال منع ہے۔

11۔ صرف نہم اور دہم کلاسز کو کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت ہے۔

12۔ پرچہ جلد حل کرنے کی صورت میں اطمینان سے بیٹھیں اور مقررہ وقت کے ختم ہونے کا انتظار کریں۔

**P U N J A B**
**EDUCATION FOUNDATION**

## MATHEMATICS

**Total Marks: 25**

## SECTION – I

**Q.No.1. Encircle the correct answer from the following choices. (1×13=13)**

سوال نمبر1: درج ذیل میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

| | |
|---|---|
| **1.** | **A set consisting of all subsets of the set X is called:** |
| سیٹ X کے تمام تحتی سیٹوں پر مشتمل سیٹ کہلاتا ہے؛ | -1 |
| a) subset تحتی سیٹ | b) universal set یونیورسل سیٹ |
| c) power set قوت سیٹ | d) super set فوقی سیٹ |

| | |
|---|---|
| **2.** | **$(100)_2$ in decimal system is written as** |
| اعشاری نظام میں $(100)_2$ کو لکھا جا سکتا ہے ؛ | -2 |
| a) 2 | b) 4 |
| c) 7 | d) 10 |

| | |
|---|---|
| **3.** | **Vertically opposite angles are:** |
| راسی متقابلہ زاویے ہوتے ہیں ؛ | -3 |
| a) congruent متماثل | b) supplementary سپلیمنٹری |
| c) complementary کمپلیمنٹری | d) unequal غیر مساوی |

| | |
|---|---|
| **4.** | **A person who deposits money to the bank is called:** |
| وہ شخص جو بینک میں رقم جمع کرواتا ہے، اُسے کہتے ہیں ؛ | -4 |
| a) account holder کھاتہ دار | a) visitor ملاقاتی |
| c) borrower قرض دار | c)drawer رقم نکالنے والا |

| | |
|---|---|
| **5.** | **In $7x^2+2x-3$, the degree of the polynomial is:** |
| $7x^2+2x-3$ میں کثیر رقمی کا درجہ ہے ؛ | -5 |
| a) 1 | b) 2 |
| c) 3 | d) 4 |

| | |
|---|---|
| **6.** | **If $x + \frac{1}{x} = 9$, then $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$** |
| اگر $x + \frac{1}{x} = 9$ ہوتو $x^2 + \frac{1}{x^2}$ برابر ہے ؛ | -6 |

| | |
|---|---|
| a) 81 | b) 18 |
| c) 27 | d) 79 |

| | |
|---|---|
| **7.** | **Any connected part of the circle is called:** |
| دائرہ کا کچھ مسلسل حصہ کہلاتا ہے ؛ | -7 |

| | |
|---|---|
| a) chord وتر | b) secant قاطع |
| c)sector سیکٹر | d) arc قوس |

| | |
|---|---|
| **8.** | **A polygon with sum of measures of interior angles equal to 360º is called:** |
| اگر ایک کثیرالاضلاع شکل جس کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ 360º ہوتو اسے کہتے ہیں ؛ | -8 |

| | |
|---|---|
| a) triangle مثلث | b) quadrilateral چوکور |
| c) pentagon مخمس | d) hexagon مسدس |

| | |
|---|---|
| **9.** | **In a right angled triangle the side opposite to the right angle is called:** |
| ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والے ضلع کو کہتے ہیں؛ | -9 |

| | |
|---|---|
| a) perpendicular عمود | b) base قاعدہ |
| c) hypotenuse وتر | d) right angle قائمہ زاویہ |

| | |
|---|---|
| **10.** | **A number which tells how often a value occurs is called:** |
| ایک عدد جو دیئے گئے مواد میں سب سے زیادہ دفعہ آئے ،اسے کہتے ہیں؛ | -10 |

| | |
|---|---|
| a) frequency جماعتی تعدد | b) mode عادہ |
| c) median وسطانیہ | d) average اوسط |

| | |
|---|---|
| **11.** | **The number of subsets of set {0} is:** |
| سیٹ {0} کے تحتی سیٹوں کی تعداد ہے ؛ | -11 |

| | |
|---|---|
| a) 1 | b) 2 |
| c) 3 | d) 4 |

| **12.** | **Square of 0.9 is:** |
|---|---|
| **0.9 کا مربع ہے؛** | **-12** |

| | |
|---|---|
| a) 0.81 | b) 8.10 |
| c) 0.081 | d) 81.0 |

| **13.** | **The place value of $10^3$ is:** |
|---|---|
| **$10^3$ کی قیمت ہے؛** | **-13** |

| | |
|---|---|
| a) 30 | b) 300 |
| c) 100 | d) 1000 |

## SECTION – II

**Q.No.1. From the following questions answer any FOUR questions.** **(4×2=8)**

**سوال نمبر 1۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مختصر جواب دیں۔**

**(i)** **Write the power set of the following set,**

**(i)** **درج ذیل سیٹ کا قوت سیٹ لکھیں۔**

$$A=\{a,e,f,g\}$$

**(ii)** **Find the cube root of the number,**

**(ii)** **درج ذیل نمبر کا جذرالمکعب معلوم کریں۔**

$$729$$

**(iii)** **Add the octal number:**

**(iii)** **اساس 8 میں دیئے گئے اعداد کو جمع کریں؛**

$$(77)_8+(25)_8$$

**(iv)** **Add the following polynomials:**

**(iv)** **درج ذیل کثیر رقمی کو جمع کریں؛**

$$5+2x+3x^2, 3x-7-2x^2, 2x^2-5x+4$$

**(v)** **Add the base 5 number:**

**(v)** **اساس 5 میں دیئے گئے اعداد کو جمع کریں؛**

$$(2244)_5+(4433)_5$$

## SECTION – III

**(1)** **Using the formula to evaluate,** **(1×4=4)**

**(1)** **کلیہ کے استعمال سے قیمت معلوم کریں۔**

$$(87)^2$$

# ENGLISH

**Total Marks: 25**

## SECTION – I

**Q. No. 1. Encircle the correct answer from the following choices. (13)**

| **1. Fill in the blank with appropriate article.** <br> **My grandmother likes _____________ flowers very much.** | |
|---|---|
| a) a | b) an |
| c) the | d) no article |

| **2. _______________ means to bear pain or hardship with patience.** | |
|---|---|
| a) Anger | b) Tolerance |
| c) Revenge | d) Suffering |

| **3. Fill in the blank with the opposite of the word underlined.** <br> **We are going to paint the <u>front</u> and the __________of our house.** | |
|---|---|
| a) side | b) down |
| c) beside | d) back |

| **4. Identify the tense in this sentence:** <br> **"Ahmad will be playing in the ground."** | |
|---|---|
| a) past continuous | b) present continuous |
| c) future continuous | d) past indefinite |

| **5. He went down the hill to fetch a _____________ of water.** | |
|---|---|
| a) pale | b) pail |
| c) bail | d) bale |

| **6. Choose the correct voice of the following.** <br> **He wrote a letter.** | |
|---|---|
| a) A letter is being written by him. | b) A letter is writing by him. |
| c) A letter was written by him. | d) A letter is written by them. |

| **7. The word "Kindness" is a/an ______________________.** | |
|---|---|
| a) abstract noun | b) concrete noun |
| c) countable noun | d) uncountable noun |

| **8. I had ____________ friends in Lahore so, I moved there.** | |
|---|---|
| a) none | b) a few |
| c) few | d) none of the above |

| **9. Choose the correct sentence.** | |
|---|---|
| a) I is a boy. | b) My is a boy. |
| c) He is a boy. | d) They is a boy. |

| **10. Fill in the blank with suitable preposition.** **My birthday is ______ May.** | |
|---|---|
| a) on | b) at |
| c) in | d) of |

**Read the stanza carefully and answer the Q. No. 11, 12, 13**.

All in a hot and copper sky,
The bloody sun, at noon;
Right up above the mast did stand,
No bigger than the moon.
Day after day, day after day,
We stuck, nor breathe nor motion;
As idle as a painted ship,
Upon a painted ocean.

| **11. The stanza is about:** | |
|---|---|
| a) colour of sky | b) hot sun |
| c) big ocean | d) moon and stars |

| **12. What was standing above the mast?** | |
|---|---|
| a) The Moon | b) The Noon |
| c) The Sun | d) The Sea |

| **13. The word "noon" means** | |
|---|---|
| a) Midday | b) Evening |
| c) Morning | d) Night |

## SECTION – II

**Total Marks: 6**

**Q.No.1. Write a story on "Union is strength". Use correct punctuation, grammar and spelling. (Marks 6)**

**OR**

**Write a letter to your father asking him for money to buy new books and stationery.**

**Note: This question can consist of Story writing, Letter writing or application writing from the given syllabus. The main aim of this item is to test the writing ability of the student.**

## SECTION – III

**Total Marks: 6**

**Q.No.1. Write a paragraph in your own words about the life of any of the National Hero you like. Use correct punctuation, grammar and spelling. (Marks 6)**

**Note: This question can consist of Paragraph writing/dialogue writing or Creative writing from the given syllabus. The main aim of this item is to test the writing ability of the student.**

## اردو

(حصہ اوّل) کل نمبر: 25

**سوال نمبر1:** درج ذیل میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (13)

| | |
|---|---|
| **1-** ''مداوا کرنا'' سے کیا مراد ہے۔ | |
| (a) ہوش نہ رہنا | (b) تکلیف دینا |
| (c) خوش ہونا | (d) علاج کرنا |

| | |
|---|---|
| **2-** حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کو تاجروں نے کتنے منافع کی پیش کش کی؟ | |
| (a) دو گنا | (b) تین گنا |
| (c) چار گنا | (d) پانچ گنا |

| | |
|---|---|
| **3-** گرائمر کی رو سے خط کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ | |
| (a) چار | (b) پانچ |
| (c) چھے | (d) سات |

| | |
|---|---|
| **4-** درج ذیل میں سے درست لاحقہ کون سا ہے؟ | |
| (a) خودپسند | (b) ہم خیال |
| (c) بے ادب | (d) بدزبان |

| | |
|---|---|
| **5-** ''ایک پنتھ دو کاج'' کا مفہوم ہے۔ | |
| (a) سب کے سب نالائق | (b) ایک مصیبت سے نکل کر دوسری میں پھنسنا |
| (c) چیز تو ایک ہی ہو مگر خواہشمند کئی ہوں۔ | (d) ایک کام سے دو مطلب |

| | |
|---|---|
| **6-** نعت کے مطابق مصرع مکمل کریں۔ شمعِ -------- جلانے کے لیے آپؐ آئے | |
| (a) ہدایت | (b) توحید |
| (c) فیض | (d) رحمت |

| | |
|---|---|
| **7-** ''ذوالنورین'' کس صحابی کو کہا جاتا ہے۔ | |
| (a) حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کو | (b) حضرت علی رضی اللہ عنہ کو |
| (c) حضرت ابو بکر رضی اللہ عنہ کو | (d) حضرت عمر رضی اللہ عنہ کو |

| | |
|---|---|
| **8-** **مراد خان خون میں لت پت پڑا تھا۔** | |
| (a) فرش پر | (b) کرسی پر |
| (c) چارپائی پر | (d) چٹائی پر |

| | |
|---|---|
| **9-** **جب حضرت عمر بن عبدالعزیزؒ بیمار تھے تو آپؒ نے پہن رکھا تھا:** | |
| (a) عبا | (b) چوغہ |
| (c) میلا کرتا | (d) صاف کرتا |

| | |
|---|---|
| **10-** **درست فقرہ کی نشاندہی کریں۔** | |
| (a) وہ ہر دن وہاں جاتا ہے۔ | (b) وہ آئے روز مجھے ملتا ہے۔ |
| (c) بچے کی نیند کھل گئی۔ | (d) بھائی کو کہنا کہ مجھ سے ملے۔ |

**درج ذیل پیراگراف پڑھ کر سوالات نمبر 11، 12، 13 کے درست جوابات دیں۔**

بیت المال سے خرچ کے معاملے میں آپ نے سخت اصول اپنائے اور ان پر سختی سے عمل کیا۔ معمولی سی غلطی پر بھی سخت باز پرس کی جاتی۔آپ رحمت اللہ علیہ نے بیت المال کا سرمایہ کبھی اپنی ذات پر خرچ نہیں کیا۔ کبھی ذاتی کام کے لیے چراغ میں سرکاری تیل استعمال نہیں کیا۔ سلطنت کا خزانہ صرف عوام کی فلاح و بہبود کے لیے وقف رکھا۔ سرکاری خراجات کو کم کرنے کے لیے آپ نے عمدہ اور نفیس کاغذوں اور موٹے قلم کا استعمال بند کر دیا۔آپ سے پہلے بیت المال کی آمدن میں اضافے کے لیے نو مسلموں سے بھی جزیہ لینے کا چلن تھا، آپ نے اس کی ممانعت کر دی۔

| | |
|---|---|
| **11-** **یہ پیراگراف درج ذیل سبق سے لیا گیا ہے۔** | |
| (a) عمر بن عبدالعزیز رحمت اللہ علیہ | (b) شہری دفاع |
| (c) درد دل کے واسطے پیدا کیا انسان کو | (d) خون کا بدلہ |

| | |
|---|---|
| **12-** **اس پیراگراف کے مطابق جزیہ کن سے نہیں لیا جا سکتا ہے؟** | |
| (a) مسلمانوں سے | (b) نو مسلموں سے |
| (c) کافروں سے | (d) عوام سے |

| | |
|---|---|
| **13-** **بیت المال کا پیسہ کن پر خرچ ہو سکتا ہے؟** | |
| (a) حکمران اور اس کے اہل و عیال پر | (b) سپہ سالار پر |
| (c) عوام پر | (d) افواج اور ان کے اہل و عیال پر |

**حصہ دوئم اور سوئم میں سے ایک،ایک سوال پوچھا جائے گا۔ تمام سوالات لازمی ہیں ہر سوال کے 6 نمبر ہوں گے۔ کل نمبر (12)**

**(حصہ دوئم)**

1- " وقت کی پابندی" **یا** "علامہ محمد اقبالؒ" کے عنوان پر مضمون لکھیں ( مضمون 200 الفاظ پر مشتمل ہو)۔

2- "غرور کا سر نیچا" **یا** "محنت کا پھل ضرور ملتا ہے" کے عنوان پر کہانی لکھیں۔

**(حصہ سوئم)**

1- امتحان میں شاندار کامیابی پر چھوٹی بہن کے نام ایک خط لکھیں ۔

2- پرنسپل صاحب کے نام فیس معافی کی درخواست لکھیں ۔

# GENERAL SCIENCE

**Total Marks: 25**

## SECTION – I

**Q.No.1. Encircle the correct answer from the following choices. (1×13=13)**

سوال نمبر1: درج ذیل میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | **The part of body which filters the wastes from blood is -----------------.** | | |
| -1 | جسم کا وہ حصہ جو خون سے فاضل مادے فلٹر (الگ) کرتا ہے۔ | | |
| (a) | Liver جگر | (b) | Kidney گردہ |
| (c) | Stomach معدہ | (d) | Intestine آنت |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2.** | **The process of transmission of characteristics from parents to their offspring's is called -.** | | |
| -2 | ایسا عمل جس میں والدین سے اولاد میں خصوصیات کی منتقلی ہوتی ہے ------------کہلاتا ہے۔ | | |
| (a) | Heredity موروثیت | (b) | Hybridization ہائبریڈائزیشن |
| (c) | Selective Breeding سلیکٹو بریڈنگ | (d) | Variations ویری ایشنز |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.** | **Which one of the following causes ozone depletion?** | | |
| -3 | مندرجہ ذیل میں سے کونسا اوزون کی تباہی کا سبب بنتا ہے؟ | | |
| (a) | Hydrogen Gas ہائڈروجن گیس | (b) | Oxygen Gas آکسیجن گیس |
| (c) | Chlorofluorocarbon کلوروفلوروکاربن | (d) | Neon Gas نی اون گیس |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.** | **Part of DNA which has information for making a specific protein is called:** | | |
| -4 | ڈی این اے کا حصہ جو خاص قسم کی پروٹین بنانے کی ہدایات رکھتا ہے۔ | | |
| (a) | Chromosome کروموسوم | (b) | DNA strand ڈی این اے سٹرینڈ |
| (c) | Gene جین | (d) | Nucleotide نیوکلیوٹائڈ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.** | **Which one of the following is a formula of Ammonium Chloride?** | | |
| -5 | مندرجہ ذیل میں سے کونسا امونیم کلورائڈ کا فارمولا ہے؟ | | |
| (a) | $NH_4Cl_2$ | (b) | $NHCl_2$ |
| (c) | $NH_4Cl$ | (d) | $NHCl$ |

| | |
|---|---|
| **6.** | **When sulphuric acid reacts with zinc metal, -------------------- gas is produced.** |
| جب سلفیورک ایسڈ زنک میٹل کے ساتھ عمل کرتا ہے۔ ------------گیس بنتی ہے۔ | -6 |

| | |
|---|---|
| (a) Hydrogen Gas ہائڈروجن گیس | (b) Oxygen Gas آکسیجن گیس |
| (c) Sulpher Dioxide Gas سلفر ڈائی آکسائڈ گیس | (d) Carbon dioxide Gas کاربن ڈائی آکسائڈ گیس |

| | |
|---|---|
| **7.** | **In man, the number of chromosomes in every somatic cell is ---------.** |
| انسان کے ہر عام جسمانی سیل میں کروموسومز کی تعداد------------ہوتی ہے۔ | -7 |

| | |
|---|---|
| (a) 30 | (b) 46 |
| (c) 36 | (d) 23 |

| | |
|---|---|
| **8.** | **Bases turn red litmus paper to -------------------.** |
| بیسز سرخ لٹمس پیپر کو---------کر دیتے ہیں۔ | -8 |

| | |
|---|---|
| (a) Blue نیلا | (b) Green سبز |
| (c) Yellow پیلا | (d) Orange اورنج |

| | |
|---|---|
| **9.** | **Dengue fever is spread by ___________.** |
| ڈینگی بخار کے پھیلاؤ کا موجب-------------ہے۔ | -9 |

| | |
|---|---|
| (a) air ہوا | (b) flies مکھیاں |
| (c) Aedes mosquito ایڈیز مچھر | (d) shaking hand ہاتھ ملانا |

| | |
|---|---|
| **10.** | **Which of the following is an acid?** |
| درج ذیل میں سے کونسا ایک ایسڈ ہے؟ | -10 |

| | |
|---|---|
| (a) NaOH | (b) $(NH_4)_3PO4$ |
| (c) NaCl | (d) $H_2SO_4$ |

| | |
|---|---|
| **11.** | **____________is the third strategy in 3R strategies.** |
| 3Rتراکیب میں تیسری ترکیب-----------ہے۔ | -11 |

| | |
|---|---|
| (a) Reduce ری ڈیوس | (b) Reform ری فارم |
| (c) Reuse ری یوز | (d) Recycling ری سائیکلنگ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **12.** | **__________ is used to coagulate the blood coming out of a wound.** | | |
| -12 | ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔زخموں سے خون کے بہاؤ کو روکنے کا کام کرتا ہے۔ | | |
| (a) Calcium salt | کیلشیم سالٹ | (b) Potassium nitrate | پوٹاشیم نائٹریٹ |
| (c) Potash alum | پوٹاش ایلم | (d) Washing soda | واشنگ سوڈا |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **13.** | **Which of the following is the air pollutant?** | | |
| -13 | درج ذیل میں سے فضائی پولوٹینٹ کونسا ہے؟ | | |
| (a) Oxygen | آکسیجن | (b) Nitrogen | نائٹروجن |
| (c) Water | پانی | (d) Carbon monoxide | کاربن مونوآکسائیڈ |

## SECTION – II

**Q.No.1. From the following questions answer any FOUR questions. (4×2=8)**

سوال نمبر1۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مختصر جواب دیں۔

**(i) Write down the functions of midbrain.**

(i) مڈبرین کے افعال تحریر کریں۔

**(ii) Define the term heredity.**

(ii) موروثیت کی تعریف کریں۔

**(iii) What is meant by biotechnology?**

(iii) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

**(iv) Write the name of greenhouse gases.**

(iv) گرین ہاؤس گیسز کے نام لکھیں۔

**(v) How can you measure the pH of a solution by using pH meter?**

(v) پی ایچ میٹر کی مدد سے کسی سلوشن کی پی ایچ کیسے معلوم کرتے ہیں؟

## SECTION – III

**Q.No.1. Differentiate between exothermic and endothermic reactions, also give one example. (4)**

سوال نمبر1۔ ایکسوتھرمک اور اینڈوتھرمک ری ایکشنز میں کیا فرق ہے نیز ایک مثال بھی دیں۔